

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: MIDATRIN (Imidacloprid 20% + Lambdacialotrina 10% SC)

Nombre químico: (imidacloprid) (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina y **(lambdacialotrina)** (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de -3-fenoxibencilo

Nombre común: imidacloprid; lambdacialotrina.

Clasificación química: (imidacloprid) neonicotinoide - **(lambdacialotrina)** piretroide

Fabricante: Farmchem S.A.

CAS Nº: (imidacloprid) RN [138261-41-3] - **(lambdacialotrina)** RN [91465-08-6]

Fórmula molecular: (imidacloprid) C₉H₁₀ClN₅O₂ - **(lambdacialotrina)** C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

Peso molecular: (imidacloprid) 255.66 - **(lambdacialotrina)** 449.85

Uso: Insecticida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:

- **Tipo de formulación:** Suspensión Concentrada (SC)
- **Color:** Blanquecino.
- **Olor:** Característico.

Punto de ebullición: n/c.

Presión de vapor: n/c.

Solubilidad en agua: Se dispersa en agua.

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel, los cabellos y las mucosas con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir un sobre de bicarbonato de sodio en un litro de agua).

Ojos: Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En todos los casos procurar asistencia médica inmediatamente.

Síntomas de intoxicación aguda: Apatía o impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios y temblores y en casos severos calambres musculares.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: a partir de la combustión pueden originarse ácido clorhídrico, productos organoclorados, óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Mezclar el producto al aire libre. Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón.

Almacenamiento: Se aconseja el almacenamiento en los envases originales bien cerrados en depósitos ventilados y cubiertos, secos, frescos, al abrigo de la luz directa o de fuentes de calor, humedad etc., en lugares que mantengan la temperatura entre 0 y 30 grados centígrados, cerrados con candados y fuera del alcance de los niños. No transportar ni almacenar con ropas, alimentos, semillas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas o insecticidas.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel, los cabellos y las mucosas con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir un sobre de bicarbonato de sodio en un litro de agua).

Ojos: Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En todos los casos procurar asistencia médica inmediatamente.

Síntomas de intoxicación aguda: Apatía o impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios y temblores y en casos severos calambres musculares.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ > 50 a 2000 mg/kg en ratas. Producto moderadamente peligroso (CLASE II).

Dermal: DL₅₀ > 5000 mg/kg en ratas. Producto que normalmente no ofrece peligro (CLASE IV).

Inhalación: DL₅₀ > 0.2 a 2 mg/l en ratas. NOCIVO (CLASE II).

Irritación de la piel: Leve irritante. CUIDADO (CATEGORÍA IV).

Sensibilización de la piel: no sensibilizante.

Irritación para los ojos: Moderado irritante ocular. CUIDADO (CATEGORÍA III).

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Extremadamente tóxico.

Toxicidad para aves: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico.

Persistencia en suelo (imidacloprid): Expediente de la UE estudios de laboratorio DT₅₀ rango 77-425 días, estudios de campo DT₅₀ rango 104-228 días, DT₉₀ rango 345-717 días

Persistencia en suelo (lambdacialotrina): Expediente de la UE Estudios de laboratorio DT₅₀ rango 43-1000 días, DT₉₀ rango 82 - >5000 días; Estudio de campo DT₅₀ rango 10,1-47,5 días (Alemania), DT₉₀ rango 33,6-158 días

Efecto de control: insecticida sistémico con actividad translaminar, de contacto y por ingestión. La acción del Imidacloprid se basa en una intervención en la transmisión de los estímulos en el sistema nervioso de los insectos. De manera análoga a como actúa la acetilcolina que es un transmisor químico natural de impulsos nerviosos, el Imidacloprid excita ciertas células nerviosas, atacando una proteína receptora.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Absorber con material absorbente como: arena, tierra, tierra diatomea, etc., y eliminarlo en un incinerador aprobado para sustancias químicas. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas ni desagües.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

Disposición final: Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando cercanías con centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas. Practicar la técnica de triple lavado, los envases vacíos deben ser inutilizados y colocados en tambores o contenedores, almacenarlos transitoriamente hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (imidacloprid-lambdacialotrina, en suspensión) Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (imidacloprid-lambdacialotrina, en suspensión) Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (imidacloprid-lambdacialotrina, en suspensión) Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.